

第 6 章 细胞的生命历程单元测试卷

一、选择题 (每题只有一个选项是正确的, 每题 1 分共 50 分)

1 ?进行连续分裂的细胞, 一个细胞周期是指 ()

A ?从第一次分裂的开始到下一次分裂的间期为止

B ?从第一次分裂的先期开始到末期为止

C. 在第一次分裂完成时开始到下一次分裂完成为止

D. 在第一次分裂结束此后到下一次分裂从前

2. 细胞有丝分裂的意义表现在 ()

A . 产生的子细胞有更大的变异

B. 使子细胞中染色体数各不相同

C. 使生物产生的生殖细胞和体细胞染色体数相一致, 保持前后代染色体数量一致

D . 生物的生长发育过程中, 使全部体细胞的染色体数量保持一致, 从而保证了遗传物质的牢固性

3. 细胞分化与细胞增殖的主要不同是 ()

A . 细胞数量增加

B. 细胞形态、结构相同

C. 细胞的生理功能上相似

D. 相同细胞的后代在形态、结构、生理功能上发生牢固性差其他过程

4. 在高等动、植物细胞有丝分裂过程中, 都发挥作用的细胞器是 ()

A. 核糖体和线粒体 B. 中心体和高尔基体

C. 中心体和核糖体 D . 高尔基体和线粒体

5 . 有丝分裂过程中, 染色体数和 DNA 分子数为 1 : 1 的时期是 ()

A. 间期和先期 B. 中期和后期 C . 前期和中期

D. 后期和末期

6. 适于观察细胞有丝分裂的资料是 ()

A. 洋葱鳞片叶表皮细胞 B . 人的口腔上皮

C. 蛙的红细胞 D . 马蛔虫受精卵

7. 对动植物细胞的有丝分裂过程进行比较, 它们的主要差异发生在 ()

A. 先期和末期 B. 间期 and 中期 C . 先期和间期 D. 间期和末期

8. 以下表达中，不属于有丝分裂中期特点的是 ()
- A. 染色体着丝点都排列在细胞中央的赤道板上
 - B. 染色体的形态固定，数量清楚
 - C. 每个染色体着丝点的两端都有纺锤丝牵引着
 - D. 形成细胞板
9. 以下列图为某学生所绘制植物细胞有丝分裂过程染色体行为简图，其中不正确的选项是 ()
- 10 . 以下列图表示的是进行分裂的细胞内 DNA 含量的变化，由图知 ，

该细胞正在进行 () .有丝分裂

- A. 减数分裂
B. 以上均不是
C. 无丝分裂
D.

11. 制作洋葱根尖细胞有丝分裂装片的操作步骤是 ()

- A. 漂洗—解离—染色—制片
B. 漂洗—染色—解离—制片
C. 解离—漂洗—染色—制片
D. 解离—染色—漂洗—制片

12. 用显微镜观察根尖细胞有丝分裂装片时,发现大多数细胞处于分裂的间期,只有少许细胞处在分裂期,依照细胞周期的知识可讲解为 ()

- A. 细胞分裂有严格的时间性,该实验资料的取材时间不好
B. 细胞分裂周期中,间期所占的时间明显长于分裂期,所以大多数细胞处于间期
C. 分裂间期与分裂期没有明显的界线
D. 分裂期细胞不牢固,简单破裂死亡

13. 以下关于分裂间期的表达正确的选项是 ()

- A. 间期就是指两次 DNA 复制之间的时期
B. 间期就是细胞分裂开始到分裂结束之间的时期
C. 间期是指前一次分裂结束此后到下一次分裂开始从前这段时期
D. 间期是染色体出现到着丝点分裂之间的时期

14. 某植物体细胞内有 16 条染色体,那么在有丝分裂的先期、中期、后期、末期的细胞中染色体数量分别是 ()

- A. 16 、 16 、 16 、 16
B. 16 、 32 、 32 、 16
C. 32 、 32 、 32 、 16
D. 16 、 16 、 32 、 16

15. 洋葱根尖分生区细胞有丝分裂末期,在细胞中央出现的结构名称及与其形成有关的细胞器是 ()

- A. 赤道板和高尔基体
B. 细胞板与中心体
C. 细胞壁和高尔基体
D. 细胞板和高尔基体

16. 以下关于细胞周期的表达,正确的选项是 ()

- A. 成熟的生殖细胞产生后马上进入下一个细胞周期
B. 机体内全部的体细胞都处于细胞周期中
C. 控制 DNA 的合成,细胞将停留在分裂期
D. 细胞分裂间期为细胞分裂期供应物质基础

17. 以下列图 a—d 表示连续分裂细

胞的两个细胞周期。 以下表达不正确（ ）

- A. DNA 含量增加一倍

a 和 b 为一个细胞周期

B. c 段结束
- C. 遗传物质均分一般发生在 d 段

D. b 和 c 为一个细胞周期
18. 以下哪项表达表示动物细胞正在进行有丝分裂（ ）
- A . 核糖体合成活动加强

B. 线粒体产生大量的 ATP
- C. 中心体周围发射出星射线

D. 高尔基体数量明显增加
19. 以下关于细胞分裂、分化、衰老和凋亡的表达，正确的选项是（ A . 细胞分化使各种细胞的遗

传物质有所差异，以致细胞的形态和功能各不相同

B. 细胞分裂存在于个体发育的整个生命过程中，细胞分化仅发生于胚胎发育阶段

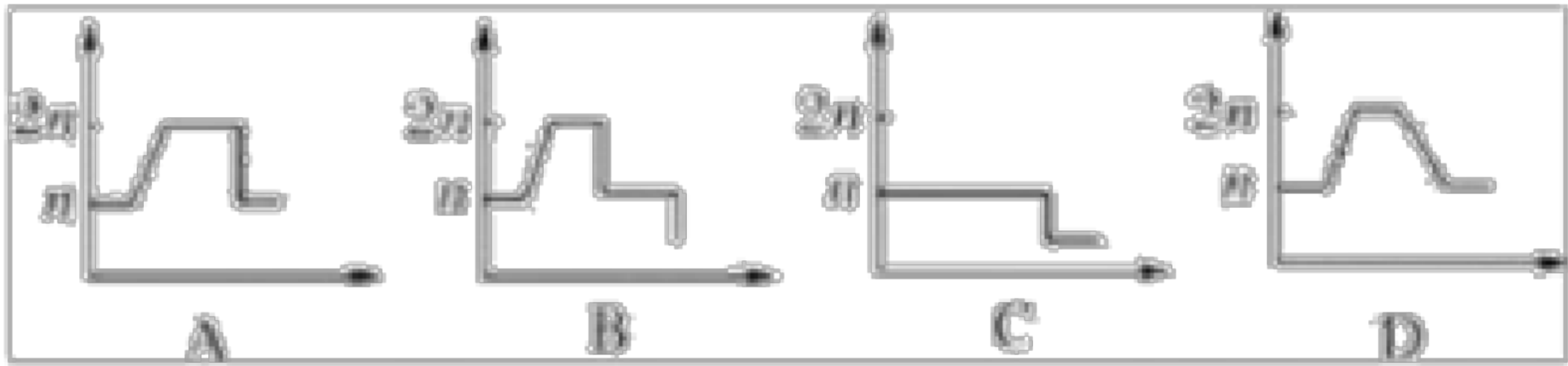
C. 个体发育过程中细胞的分裂、分化和凋亡关于生物体都是有积极意义的

D. 多细胞生物细胞的衰老与机体的衰老总是同步进行的

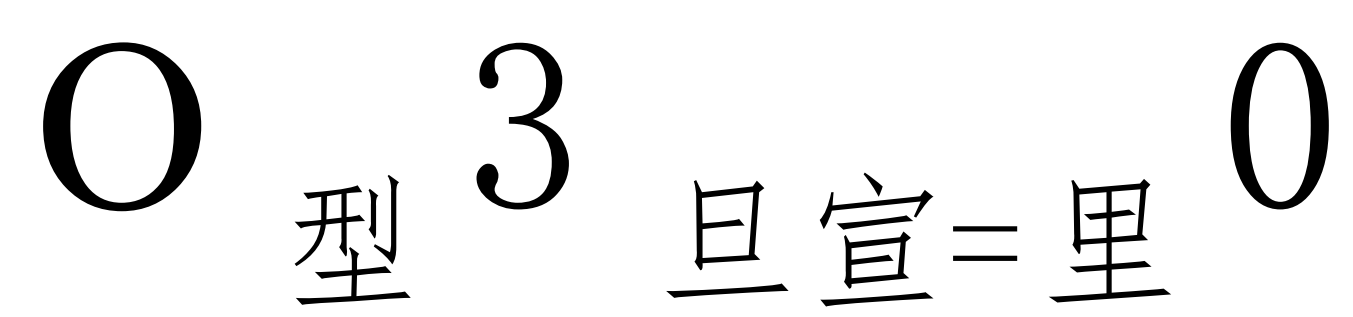
- A. 染色体的着丝点一分为二
B. 纺锤体逐渐解体
C. 赤道板的地址形成细胞板
21. 以下不属于细胞凋亡现象的是
①霜冻以致香蕉植株死亡
20 ?以下变化发生在有丝分裂先期的是 ()
③
D. ()
寄主细胞因病毒的增殖释放而死亡
④花瓣的自然凋零
A. ①② BE C.②④ D.③④
22. 动物细胞与高等植物细胞有丝分裂不相同,总的结构基础是由于植物细胞 ()
A. 有叶绿体和细胞壁 B. 有细胞壁和液泡
C. 有质体和液泡 D . 有细胞壁和无中心体
23. 在植物细胞周期中, 与染色体的运动和细胞板的形成有关的细胞器是 ()
A. 叶绿体和线粒体 B. 线粒体和高尔基体 C. 中心体和线粒体 D. 内 质网和核糖体
24. 在细胞有丝分裂过程中, 染色单体的形成和分别发生在 ()
A. 间期和末期 B.先期和后期 C. 间期和中期 D.间期和后期
25. 关于细胞分化的说法正确的选项是 ()
①分化是牢固的, 而且一般是不能逆的, 一旦细胞沿必然方向分化, 便不会再脱分化到本来的状态
②细胞分化后, 细胞中 mRNA 同, tRNA 相同 ③分化的结果是赐予相同种类的细胞特异的结构和功能
④一般不会出现细胞核遗传物质的改变 ⑤细胞分化的实质是基因选择性表达
A. ②③④⑤ B.①②④⑤
C. ①②③⑤ D.①②③④⑤
26. 某植物细胞内有 4条染色体, 那么在有丝分裂的先期和中期, 其染色体、染色单体、 DNA 分子数和脱氧核苷酸链数依次是 ()
A. 4448B.4486C. 48816 D.48163

27. 人胰岛细胞能产生胰岛素，但不能够产生血红蛋白，据此推测胰岛细胞中
()
- A. 只有胰岛素基因
 - B. 比人的受精卵基因要少
 - C. 既有胰岛素基因，也有血红蛋白基因和其他基因
 - D. 有胰岛素基因和其他基因，但没有血红蛋白基因
28. 癌症是严重威胁人类健康的疾病之一。引起细胞癌变的内在因素是
()
- A. 细胞中酪氨酸酶活性降低
 - B. 致癌因子激活原癌基因
 - C. 长远碰到电离辐射或 X 射线照射
 - D. 霉变或熏制食品中所含有的致癌物质
29. 以下列图表示细胞有丝分裂过程中， DNA 含量变化的曲线图 (纵轴表示 DNA 的

含量，横轴表示分裂时期)。其中能正确表示细胞有丝分裂过程中 DNA 含量变化的 是 ()



30. 人体小块擦伤的皮肤能重新长好，主若是由于细胞能进行 ()
A. 无丝分裂 B. 减数分裂 C. 有丝分裂 D. 有丝分裂和减数分裂

31. 细胞周期中，下列哪项不是 G₁ 期的特点？（ ）
- A. 细胞内进行着旺盛的生理、生化活动
B. 完成 DNA 分子的复制和有关蛋白质的合成
C. 这个时期只占细胞周期的一小部分时间
D. 是整个细胞周期中极为要点的准备阶段
32. 水绵、蓝藻、黑藻全部（ ）
- A. 是真核生物 B. 含有叶绿体 C. 是自养生物 D. 能有丝分裂
33. 下列关于细胞生命历程的说法正确的选项是（ ）
- A. 细胞分裂都会出现纺锤体和遗传物质的复制
B. 衰老的细胞没有基因表达过程
C. 致癌病毒可经过将其基因组整合到人的基因组中，从而引起细胞癌变
D. 细胞的分裂、分化、坏死对生物体均有积极的意义
34. 依照生理特点，判断一个正在进行有丝分裂的细胞是植物细胞还是动物细胞，最可靠的方法是检查它的（ ）
- A. DNA 的复制方式 B. 中心体的有无 C. 细胞质分成两部分的方式 D. 自身蛋白质合成的方法
35. 以下列图为人体的细胞形态、数量变化情况，据图解析以下说法正确的是（ ）
- 
- 甲 乙 丙 丁
- A. 图①②③过程中细胞的遗传信息表达完满不相同
B. ①②③三个过程中已经发生了基因突变的是②③
C. ③过程使细胞的遗传物质有所差异，但细胞的形态和功能没有变化
D. 与甲对照，乙的表面积/体积的比值增大，与外界环境进行物质交换的能力加强
36. 以下有关细胞分裂、生长和分化的说法，不正确的是（ ）
- A. 控制癌细胞的 DNA 复制能够有效控制癌细胞增殖
B. 随着细胞的生长，细胞表面积与体积的比值越来越大
C. 细胞分化是基因选择性表达的结果，所以骨骼肌细胞与心肌细胞蛋白质种类和数量不相同
D. 细胞分裂和细胞生长是多细胞生物由小到大的主要原因

37.
- 关细胞生命历程的说法不 . 正确的选项是 ()
- A. 早期胚胎细胞经过细胞分裂分化形成各种组织和器官

B. 老年人头发变白和白化病由细胞衰老引起

C. 癌变的细胞, 其膜表面的糖蛋白减少

D. 细胞凋亡的过程是受基因控制的
38.
- 胞凋亡、坏死与癌变的说法, 正确的选项是 ()
- A. 细胞凋亡受基因控制; 细胞癌变不受基因控制

B. 细胞坏死, 代谢停止; 细胞癌变, 代谢加强

C. 细胞坏死, 膜通透性降低; 细胞癌变, 膜黏着性加强

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/137055024005010012>